

2022년 SRnD 시스템 기능 개선 안내

(2021.12.)

2022년 1월 달라지는 SRnD 기능 개선 안내

I. 통합이지바로 시스템 변경(2022.1.3~)

1. 통합이지바로 집행절차 가이드
2. 통합이지바로 메뉴 신설 및 연계구분 간소화(8개 →2개)
3. 전송(청구/결의확정) 메뉴 통합 : 지출정보전송(1차/2차)
4. 통합이지바로 세세목 및 사용용도 조회 기능 추가
5. 증빙파일 전송('22.01.10~)

II. 연구비 지출(2022.1.1~)

1. 지출반납 UI 변경
2. 구매지출 일원화(구매대금+일반(재량구매))

III. 연구비 전자증빙 관리 시스템 구축('2022.1.17~)

IV. 표준비목관리 기능 개선(연구관리 총괄용)(2022.1.1~)

1. 표준비목사업별 연계 관련 프로그램 통합
2. 표준비목그룹 등록 관련 프로그램 통합

통합이지바로 시스템 변경

1.1 통합이지바로 집행 절차 안내

Step 1

협약과제 등록/확정

1 화면 : 협약과제상세(연구비카드)

- ▶ 카드정보 수신 후, 과제 연구비카드 등록



Step 2

연구비지출(반납) 신청

2 화면 : 연구비지출신청

- ▶ SRnD 카드전표 수신되었으나, 통합이지바로 카드전표 미수신된 경우 지출 신청불가



Step 3

청구 : 1차 전송(사전승인)

3 화면 : ① 연구비지출신청

② 지출정보전송(1차)

- ▶ 청구시, **통합이지바로 시스템으로 1차 전송**
* 화면②에서 확인 가능
- ▶ **정상 승인되지 않을 경우, [FAQ] 게시판 참고**하여 조치
- ▶ 청구 취소 시, 화면②에서 확인취소 전송
* 확인취소는 정상승인 건만 가능



Step 4

결의서 생성

4 화면 : ① 지출/반납결의서생성

② 집행요청대상내역

- ▶ [Step3] 사전승인이 정상 처리되어야 결의서 생성 가능
- * 정상 승인되지 않은 경우, 화면②에서 확인
- * 결의서 생성 권한은 관리기관 직원권한만 가능(연구자, 권한위임자결의 불가)

Step 5

결의확정 : 2차 전송

5 화면 : ① 지출정보전송(2차)

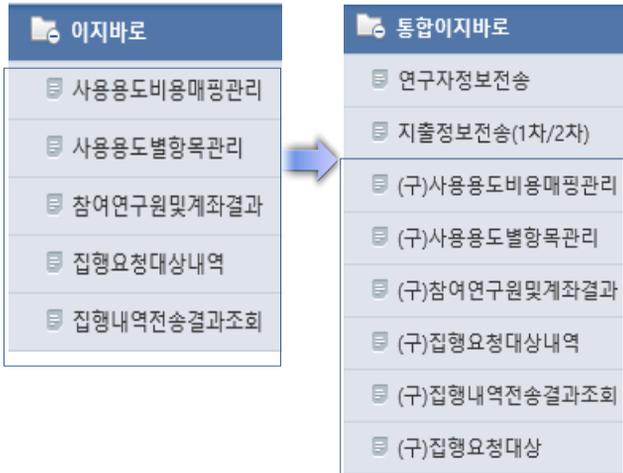
- ▶ 결의확정 시, **통합이지바로 시스템으로 2차 전송**
- ▶ 정상처리 안될 시, SRnD와 통합이지바로 시스템의 예산이 상이할수 있음
- * 모니터링 필요



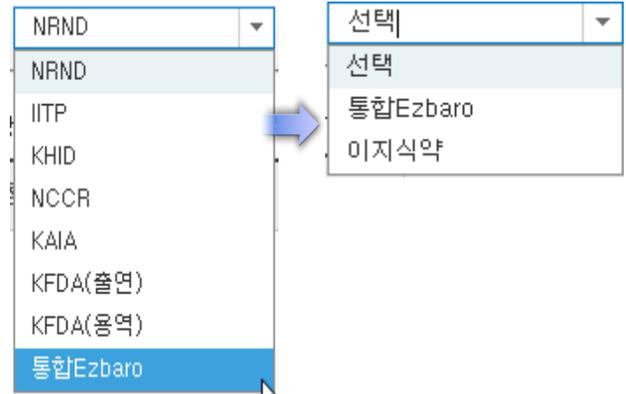
I. 통합이지바로 시스템 변경

1.2 이지바로 → 통합이지바로

① 명칭변경(이지바로 → 통합이지바로)



② 연계시스템 간소화(8개 → 2개)



메뉴

- ① 연구자용 : 외부연계 > 통합이지바로
- ② 행정직원 : 연계관리 > 통합이지바로

■ 사유

- 연구개발혁신법 시행에 맞춰 과제유형에 따른 연계테이블 전송 기준 변경사항 반영
- 연계 종료된 시스템 메뉴 및 연계 구분 변경

■ 개선사항

- ① 이지바로 메뉴 명칭 변경 : 이지바로 → 통합이지바로
- ② 이지바로 운영 종료에 따른 연계시스템 간소화(8개 → 2개)
 - (변경전)이지바로, IITP, KHID 등 8개 → (변경후)통합이지바로, 이지식약만 연계
 - 연계시스템 구분자 변경 : KFDA용역 → 이지식약
- ③ 전송메뉴 신설 : 연구자정보전송, 지출정보전송(1차/2차)

※ 2021년까지 전송 내역은 기존 메뉴 앞에(구)로 표기된 메뉴에서 조회 가능

I. 통합이지바로 시스템 변경

1.3 전송메뉴 및 화면 간소화

① 1/2차 통합 조회

연계관리 > 통합이지바로 > 지출정보전송(1차/2차)(RMSRFMC370E)

기간검색: 결의일자 2021-11-29 ~ 2021-12-29 송신여부: 전체 미전송 요청대기 요청완료 오류

연계구분: 통합이지바로 과제번호 검색조건: 지출신청번호

집행요청대상내역 (총 22건)

순번	신청구분	신청번호 - 순번
1	1차 전송	RFN2021122700016-2
2	1차 전송	RFN2021122700016-1
3	1차 전송	RFN2021122700016-3
4	1차 전송	RFN2021122800035-1
5	1차 전송	RFN2021122700017-1
6	1차 전송	RFN2021122800042-1
7	1차 전송	RFN2021122800042-2
8	1차 전송	RFN2021122800042-3
9	1차 전송	RFN2021122800042-4
10	1차 전송	RFN2021122700023-1
11	1차 전송	RFN2021122700023-2
12	1차 전송	RFN2021122700018-1
13	1차 전송	RFN2021122700018-2
14	1차 전송	RFN2021122700049-1
15	1차 전송	RFN2021122700049-2

② 전송 상세화면 제공

연계정보

과제번호/명	0456-20200049	배광산 채용재 시공에 따른 CO2/지반안정/	연계과제번호	201915
결의제목			전문기관	TESTEZBARO
표준비목	20015	연구활동비	전문기관 세목	
표준비용	30009		사용용도	용도구분
결의일자	2021-12-27	지급대상월	2021-12	집행요청구분
과확기술인등록번호	10078689	소속	에너지시스템공	집행방법
성명	전석원	직급	교수	결의 확인번호
은행	NH농협은행	공급가액	40,000	※ 결의확인번호는 (통합)이지바로에서 생성되어 응답받는 항목입니다.
계좌번호	07912181721	부가세	0	
예금주	전석원	부가세과세여부	N	
지급처	전석원	참여율	%	※ 참여율은 인건비지급 건만 연계됩니다.

장비/기기 정보 ※ 일반적으로 지출 작성한 경우 수기 입력이 필요합니다.

검수일	--	검수자	
연구장비등록번호		연구장비심의번호	
		수입신고번호	

메뉴

- ① 연구자용 : 외부연계
- ② 행정직원 : 연계관리 > 통합이지바로

■ 기존

- 참여연구원및계좌결과 조회, 집행요청대상내역, 집행내역전송결과조회 3개 메뉴 사용

■ 개선사항

① (명칭변경) 참여연구원및계좌결과 → 연구자 정보전송

집행요청대상내역, 집행내역전송결과조회 → (신규)지출정보전송(1차/2차)

② (화면간소화) 각 전송화면내 구분자 및 화면 간소화 제공

③ 전송상세 화면 제공

- 전송 필수 항목 누락 여부 및 전송 오류 정보 확인 가능

※ 지원기관별 세세목, 계좌, 참여율 등 매핑 오류로 인한 전송 불가 사전확인 가능

I. 통합이지바로 시스템 변경

1.4 통합이지바로 세세목 및 사용용도 조회 기능 추가

The screenshot displays the 'SRnD 실행예산' (SRnD Execution Budget) screen. It features a search bar at the top and a table of budget items. Two red circles highlight specific areas: one labeled 'SRnD 비용' (SRnD Cost) pointing to the '비용' (Cost) column, and another labeled '통합이지바로 세세목' (Integrated 이지바로 Detailed Item) pointing to the '세세목' (Detailed Item) and '사용용도' (Usage) columns. The table includes columns for '순번' (Serial No.), '비목' (Item No.), '세목' (Sub-item), '비용' (Cost), '실행예산' (Actual Budget), '집행액' (Executed Amount), '잔액' (Balance), '세세목' (Detailed Item), '사용용도' (Usage), and '용도구분' (Usage Category).

순번	비목	세목	비용	실행예산	집행액	잔액	세세목	사용용도	용도구분	
1	20015	연구활동비	30009	교육훈련비(국내)	16,070,700	12,310,469	1,452,000	2,308,231	교육훈련비(학회, 세미나 등)	교육훈련비(학회, 세미나 등)
2			30013	국외여행비					국외여행비	국외출장
3			30016							
4			30009							
5			30009							
6			30009							
7			30009							
8			30009							
9	직접비		30092							
10			30096	학회세미나참가비						
11			30097	학회세미나참가비						

① 지출 신청 시 전송될 지원기관별 세세목 및 사용용도 확인

메뉴

- ① 연구자용 : 외부연계
- ② 행정직원 : 연계관리 > 통합이지바로

■ 기존

- 기능없음
- 집행요청대상내역 세세목 매핑 오류 메시지로만 확인 가능

■ 개선사항

- ① SRnD 예산 항목과 지원기관별 예산 연계 항목을 한눈에 조회 가능
 - SRnD 세목/비용 ↔ 통합이지바로 세세목-사용용도-용도구분
 - ※ 지원기관별 세세목 매핑 오류로 인한 전송 불가 사전확인 가능
 - ※ SRnD 비목내 세세목 및 용도 설정 오류시 산학협력단 협약담당자에 수정 요청

I. 통합이지바로 시스템 변경(혁신법 적용)

1.5 증빙파일 연계 전송

① (신규)지출정보전송(1차/2차)내 **파일전송 기능 추가 예정(별도 메뉴 없음)**

기간검색	결의일자	2021-11-27	~	2021-12-27	송신여부	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 미전송 <input type="radio"/> 요청대기 <input type="radio"/> 요청완료 <input type="radio"/> 오류
연계구분	통합Ezbaro	과제번호		검색조건	지출신청번호	

○ 집행요청대상내역 (총 0건) ※ 송신여부: 요청대기-지원기관 시스템 응답대기 상태이므로 재조회하여 결과 확인 필요(약 5분 내외) 전송완료처리 삭제요청 확인취소 파일전송 전송

순번	전송구분	신청번호 - 순번	과제번호	연구책임자	집행요청일	비목코드	세목명	집행방법	내용	소속	성명	연구자등록번호
----	------	-----------	------	-------	-------	------	-----	------	----	----	----	---------

메뉴

- ① 연구자용 : 외부연계 > 통합이지바로 지출정보전송 > 파일전송
- ② 행정직원 : 연계관리 > 통합이지바로 > 지출정보전송(1차/2차) > 파일전송

■ 기존

- 기능없음

■ 개선사항

① 통합이지바로 청구(1차전송) 완료시 증빙파일 자동 전송

- 통합이지바로 지출시 카드전표 1개당 증빙파일 업로드하나, SRnD 경우 카드전표 다수개 선택 후 증빙파일 업로드하고 있어 과다한 증빙파일 전송으로 인한 오류 발생시 파일 업로드 수 제한 (모니터링 후 재안내 예정)

※ 전표/계좌이체별 파일 전송방식으로 과다한 증빙업로드 및 전표가 많은 경우 미전송 오류 가능

■ 시행일 : '22.01.10(월)

II. 연구비 지출 변경

2.1 지출반납 UI 변경

일반

- 카드/계산서 취소 전표
- 반납 금액 입력
- 입금내역 선택

여비

- 반납내역 입력

메뉴

- ① 내과제관리 > 지출신청(연구자용)
- ② 연구비 지출관리 > 연구비지출신청 > 반납신청

■ 사유

- 반납 대상만 선택 저장으로 화면 스크롤 최소화(변경전 : 원지출 전체 저장)
- 카드+개인계좌이체 동시 반납시 탭 이동에 따른 초보 사용자의 사용 어려움 해소

■ 개선사항

- ① 반납 탭 이동 최소화 UI
 - 예) 전문가활용비 : 일반탭,인건비탭(2회) → 일반+인건비 (1회)
- ② (-) 카드취소전표 기준 반납(반납총액 → 공급가/부가세)
 - 전표/개인별 반납액 별도 관리 및 카드전표 개인반납(입금)액 자부담 전승 처리 수행
 - ※ 카드 부분취소 : (-)카드전표만 선택 → 입금액 입력
 - ※ 카드 전액취소 : (-)카드전표만 선택 또는 입금액(자부담) 입력
- ③ 반납 횟수 축소 : 카드반납,입금반납 2회 → 통합 1회
- ④ 반납액 마이너스(-) 입력 방식으로 변경 : 지출목록 엑셀 다운로드 후 (-)처리 불필요

II. 연구비 지출 변경

2.2 구매지출 일원화

The screenshot displays the '구매지출' (Purchase Expense) form in a web application. The top navigation bar includes '구매지출' and '구매지출' (highlighted). The main form area is titled '구매지출신청' and contains several input fields and a table. The '직접구매' (Direct Purchase) radio button is selected. Below the form, there is a table with the following data:

순번	상태	품목구분 (이지바로)	품명	수량	단위	단가	공급가격	세액	신청액
1			표준거래명세서다운로드	1	EA	18,000,000	18,000,000	1,800,000	19,800,000

메뉴

- ① 내과제관리 > 지출신청(연구자용) > 구매지출 탭
- ② 연구비 지출관리 > 연구비 지출신청 > 구매지출 탭

■ 기존

- 연구자 구매대금 지급탭(중앙구매건) 미제공, 일반 탭에서 구매지출 수행
 - ※ 구매대금 지급 경우 관리기관이 중앙구매신청 행정처리하고 있어, 연구자에 미제공되어 있으며, 구매지출창구 일원화 문제로 개선 필요

■ 개선사항

- ① 구매대금(중앙구매, 수입대행 등) 탭, 일반 탭(재료비 등 구매) 창구 일원화
 - 명칭 변경 : 구매대금 → 구매지출
 - 기존 중앙구매건은 구매신청내역 불러오기 선택 후 지출 가능
- ② 기존 일반 지출 신청시 검수자, 검수일자 미관리에 따른 연계 오류 개선
 - 구매지출 탭내 통합이지바로 경우 검수자, 검수일자 등 필수 항목 관리
- ③ 과제별 구매현황 제공
 - 구매지출 신청 구분자 일원화 지출로 중앙구매, 재량구매 통합 현황 추출

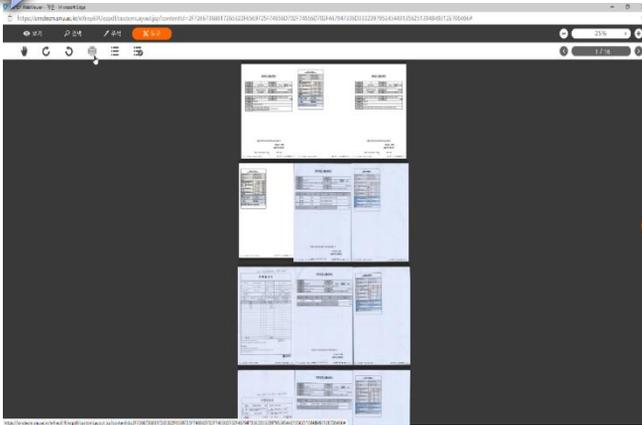
III. 연구비 전자증빙 관리 시스템 구축

3.1 연구비 증빙파일 관리 기능 추가

조회기간 2021-12-20 ~ 2021-12-27
 지출신청구분 세목 소관부서
 검색조건 전자문서여부 전체 Y N

전자증빙보기 1 PDF 뷰어 > 일괄 선택/출력

순번	과제번호	연구책임자	세목	지출신청구분	연구비액	신청일자	전자증빙파일명	파일순번	파일등록일시	파일등록자	건행상태	관리기간	세부관리기간	과제상태	
1	550-*	직접비	연구과제추진비	일반계급	693	2021-12-2	태라에 (3,300) PDF	1	2021-12-21 16:43	이	확정	수의과대학	수의2021학	진행	
2	0430	직접비	연구과제추진비	의외계급	104	2021-12-2	2,110,111,330.p PDF	1	2021-12-23 14:20	김	확정	정밀가계급제_정밀가계급제		진행	
3	0430	직접비	연구과제추진비	의외계급	105	2021-12-2	2,110,111,330.p PDF	1	2021-12-23 14:21	김	확정	정밀가계급제_정밀가계급제		진행	
4	0660	직접비	기술개발활동비	의외계급	205	2021-12-2	회의비 (90,000) PDF	1	2021-12-21 10:20	최	확정	공학연구원	공학연구원	진행	
5	0660	직접비	기술개발활동비	의외계급	206	2021-12-2	회의비 (90,000) PDF	1	2021-12-21 11:04	최	확정	공학연구원	공학연구원	진행	
6	0660	직접비	기술개발활동비	의외계급	207	2021-12-2	회의비 (90,000) PDF	1	2021-12-21 11:06	최	확정	공학연구원	공학연구원	진행	
7	0660	직접비	기술개발활동비	의외계급	208	2021-12-2	회의비 (90,000) PDF	1	2021-12-21 11:20	최	확정	공학연구원	공학연구원	진행	
8	0430	직접비	연구개발비	의외계급	137	2021-12-2	112,17,180000.p PDF	1	2021-12-27 08:21	정	제출	기초과학연구원_기초과학연구		진행	
9	0430	직접비	연구개발비	의외계급	136	2021-12-2	112,17,20000.p PDF	1	2021-12-23 16:11	정	제출	기초과학연구원_기초과학연구		진행	
10	0832	직접비	연구개발비	의외계급	61	2021-12-2	811.pdf	PDF		2021-12-22 13:39	최	확정	식품의약품안전처_식품의약품안전처		진행
11	0832	직접비	연구개발비	의외계급	61	2021-12-2	811.pdf	PDF		2021-12-23 15:31	최	제출	식품의약품안전처_식품의약품안전처		진행
12	550-*	직접비	연구개발비	의외계급	61	2021-12-2	8111.pdf	PDF		2021-12-20 10:34	박	확정	농업생명과학기술연구원_농업생명과학기술연구원		진행
13	0430	직접비	연구개발비	일반계급	69	2021-12-2	43.pdf	PDF		2021-12-24 17:38	임	제출	기초과학연구원_기초과학연구		진행



메뉴 ① 내과제관리 > 과제모니터링 > 전자증빙 관리
 ② 연구비 지출관리 > 연구비 지출신청 > 전자증빙관리

- 기존
 - 기능없음
- 개선사항
 - ① 과제 비/세목별 증빙 관리 가능
 - ② 전자증빙 보기 기능 추가
 - * 정산 및 감사 대시 증빙파일 일괄 조회 및 출력 기능 제공
 - ③ 지출증빙 업로드시 전자문서변환(PDF) 자동 실행 : 추후 적용시 재안내
 - * 향후 페이퍼리스 대상 과제 선정시 반영 예정
- 시행일 : '22.01.17(월)

IV. 표준비목사업별 연계 기능 개선

4.1 표준비목사업별 연계 관련 프로그램 통합 관리

○ 기준관리 > 표준비목관리 > 표준비목사업별 연계(신)(RMSRPM440E)

표준비목그룹: SI00055 | 연계사입분류: | 연계여부: 전체 연계 미연계

SRnD 비목 VS 지원기관사업

순번	표준비목그룹	연계시스템	전담기관	연계사업명	연계상태
1		RCMS	핵심수산과학기술 발전 단계별 대응역력 47 / 63		
2	SI00055 (통합Ezbaro)공동	RCMS	재단법인차세대용 반도체 디스플레이 47 / 63		
3		신한FRND	정보통신산업진흥 R&D(2023년) 6 / 63		
4	통합Ezbaro	통합이지바로	통합이지바로 비목 60 / 63		

SRnD 비용 VS 지원기관 세세목

순번	상위	전담기관	연계코드	SRnD		사용용도	용도구분	사용여	
				표준세목	코드				
1		직접비	010000					Y	
2		인건비	010100					Y	
3		내부인건비	010101	내부인건비	20066	내부인건비	30017	내부인건	Y
4		내부인건비	010101	내부인건비(C	20033	내부인건비(미지급	30018		Y
5		외부인건비	010102	외부인건비	20065	외부인건비	30069	외부인건	Y
6		비영리법인인	010103	연구지원인력	27569	연구지원비(인건비	30310	비영리법	Y
7		총액	010199					Y	
8		(일반)학생인건	010200					Y	
9		학생인건비		학생인건비		학생인건	30094	학생인건	Y
10		총액						Y	
11		(일반)연구인건						Y	
12		연구인건비		연구인건비		연구인건	30057	사실/장	Y
13		총액						Y	
14		연구인건비		연구인건비		연구인건	30059	사실/장	Y
15		총액						Y	
16		연구인건비		연구인건비		연구인건	30060	사실장비	Y
17		총액						Y	
18		연구인건비		연구인건비		연구인건		Y	
19		국내외출장		국내외출장(연구과제	30012	국내외출		국내	Y
20		국내외출장비	010401	연구인건비	20015	국내외출(연구활동	30179	국내외출	Y
21		국내외출장비	010401	연구인건비	20015	국내외출	30013	국내외출	Y

표준비목그룹내역(송 인건)

순번	코드명	코드	비목/비용구분
1	간접비	10000	표준비목
2	간접비	20000	표준세목
3	연구실인건관리비	20013	표준세목
4	과학정보화활동비	20003	표준세목
5	지식재산권출원등록비	20020	표준세목
6	직접비	10001	표준비목
7	외부인건비	20065	표준세목
8	내부인건비	20066	표준세목
9	학생인건비	20021	표준세목
10	연구지원인력인건비	27569	표준세목
11	연구활동비	20015	표준세목
12	세부과제관리비	30041	표준비용
13	연구시설장비비	24092	표준세목
14	연구시설장비관리비	30512	표준비용
15	연구재료비	24164	표준세목
16	위탁연구개발비	20016	표준세목
17	연구수당	20012	표준세목
18	내부인건비(미지급)	20033	표준세목
19	협동연구비	20028	표준세목
20	협동연구비	30099	표준비용
21	연구시설장비비(특례)	27605	표준세목

메뉴 ① 표준비목관리 > 표준비목사업별 연계

- **권한**
 - 연구관리 총괄
- **기존**
 - 표준비목사업별 연계, (통합이지바로) 사용용도 비용 매핑관리 등 지원기관 특성에 따라 설정 방법 상이함
- **개선사항**
 - SRnD 지출 항목과 지원기관별 세세목/사용용도 1:1 매핑 프로그램 일원화 관리
 - 사업별 비목이 상이한 경우 표준비목 그룹을 추가 등록하여 별도 관리 가능
- **시행일 : '22.01.03(월)**

IV. 표준비목관리 기능 개선

4.2 표준비목그룹 등록 관련 프로그램 통합 관리

표준비목 VS 표준세목 VS 표준비용

순번	표준비목코드	표준비목명	사용여부
1	10002	국제화경비	사용
2	10003	대학원생연구장학금	사용
3	10004	사업단운영비	사용
4		연구활동및산학협력활동지원비	사용
5		연구개발비	사용
6		연구인건비	사용
7		연구재료비	사용
8		연구장비	사용
9		연구실험재료비	사용
10		연구실험장비	사용
11		연구실험재료	사용
12		연구실험장비	사용
13		연구실험재료	사용
14		연구실험장비	사용
15		연구실험재료	사용
16		연구실험장비	사용
17		연구실험재료	사용
18		연구실험장비	사용
19		연구실험재료	사용
20		연구실험장비	사용

메뉴 ① 표준비목관리 > 표준비목그룹관리

- 권한
 - 연구관리 총괄
- 기존
 - 별도 운영
- 개선사항
 - 표준비목그룹 등록-세목/비용 등록 프로그램 통합
 - 비목그룹 조회시 비/세목/비용을 한눈에 확인
 - 세목/비용별 상세 검색 기능 제공
- 시행일 : '22.01.03(월)